

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y CARACTERES POBLACIONALES
DE *CUPRIGUANUS FASCIATUS* (D'ORBIGNY)
(SAURIA, IGUANIDAE) *

José M. CEI **

SUMMARY: Geographical distribution and populational characters of *Cupriganus fasciatus* (d'Orbigny) (Sauria, Iguanidae).

Taxonomic position, ecology and populational features of *Cupriganus fasciatus* (d'Orbigny) from Mendoza, Neuquén and Chubut Provinces of Argentina are analyzed. The homogeneous serological trends of several populations from Patagonian environments are pointed out. The striking similarity between young specimens from Chubut and d'Orbigny's Type is reported.

Una forma argentina de Saurio del género *Cupriganus*, creado en 1964 por Gallardo, ha sido recientemente discutida para aclarar su real identidad específica y los límites del área de distribución. Se trata de *Cupriganus araucanus* Gallardo, descrito por aquel autor sobre ejemplares de Laguna Blanca, Neuquén, pero referido luego por Barrio (1969) a *Leiosaurus* (= *Pristidactylus*) *fasciatus* d'Orbigny, con la nueva combinación *Cupriganus fasciatus* (d'Orbigny). La argumentación de este último autor, fundamentada sobre el análisis del material típico, un ejemplar juvenil algo decolorado por el tiempo, remitido por el Museo de París (Holotipo Nº 2398, Muséum National d'Histoire Naturelle), impresiona con alta probabilidad a favor de la identidad postulada.

El ejemplar tipo, juvenil, y con extremidad caudal rota y perdida, reconstruida por el dibujante de la figura de la lámina que acompaña la publicación original de d'Orbigny (1847), corresponde según Barrio a *Cupriganus araucanus* por sus caracteres descriptivos, exosomáticos y métricos. Las diferencias invocadas en los índices longitud cabeza-tronco/longitud cola entre *Leiosaurus fasciatus* d'Orbigny y *Cupriganus araucanus* Gallardo no tendrían, por ejemplo, un valor crítico apreciable debido a la falta de una porción del apéndice caudal del ejemplar juvenil tipo, reconstruida evidentemente por el artista en la lámina citada, lo que hace imposible establecer un índice valedero.

Para contribuir a eliminar eventuales incertidumbres para la identificación definitiva de este interesante saurio, y disponiendo ahora de nuevos materiales recolectados recientemente en un área geográfica de singular amplitud, hemos

* Trabajo presentado en las Terceras Jornadas Argentinas de Zoología, Mendoza, noviembre de 1972.

** Instituto Biología Animal. Fac. Ciencias Agrarias, U.N.C. Mendoza.

PHYSIS	Buenos	v. 32	n. 85	pág.	noviembre
Sección C	Aires			255-262	1973

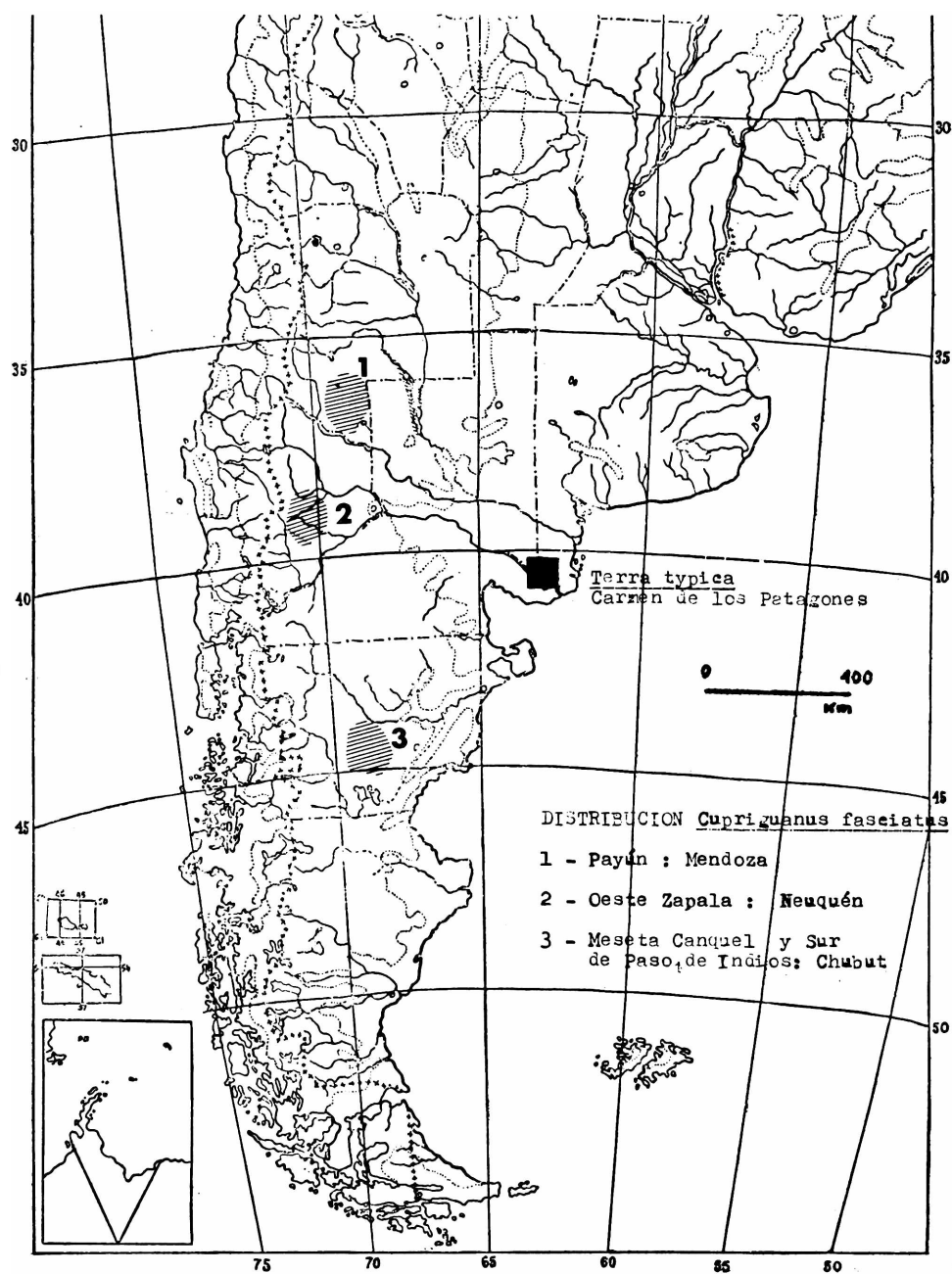


Fig. 1. — Distribución de *Cupriguanus fasciatus* en la Argentina

estimado conveniente exponer algunos datos y elementos objetivos de juicios que parecen refrendar oportunamente el taxón, en la combinación *Cupriguanus fasciatus* (d'Orbigny) propuesta anteriormente por Barrio.

El tipo de *Leiosaurus fasciatus* procede de Carmen de Patagones. Nosotros hemos encontrado poblaciones de *Cupriguanus fasciatus* (o *araucanus* Gallar-

Suero anti-Cupriguanus fasciatus: PAYÚN-Mendoza

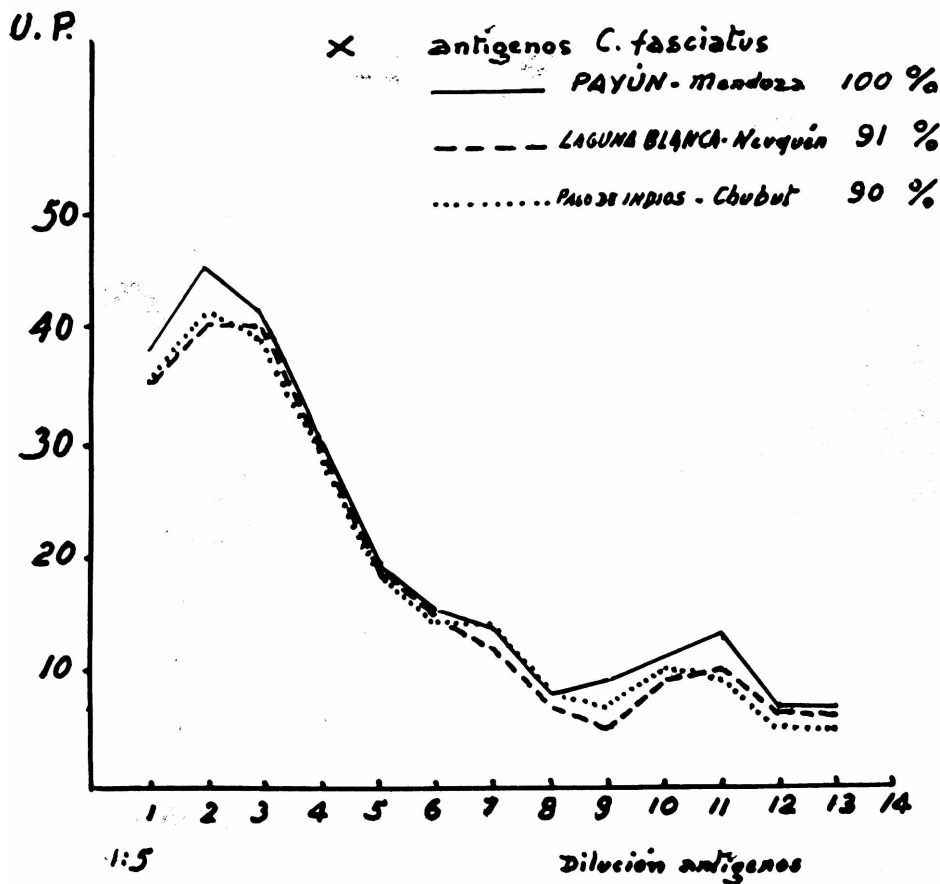


Fig. 2. — Curvas homo-heterólogas de las reacciones precipitínicas entre un suero inmune anti-*Cupriguanus fasciatus* (Payún) y antígenos de otras poblaciones de la misma especie.

do) en la altiplanicie nor-occidental del Payún, provincia de Mendoza, a una altitud de 1800 metros; luego cerca de Laguna Blanca (Laguna del Teru), Neuquén, altitud 1200 metros (Terra typica de *Cupriguanus araucanus*); y finalmente al sur de Paso de Indios y en el borde nor-oeste de la Meseta de Canquel (Chubut), a altitudes entre 500-900 metros (fig. 1). Es evidente que se trata de una forma netamente patagónica, lo que pone énfasis, junto con otros nuevos hallazgos, sobre la fisonomía faunística patagónica del sur mendocino, en particular la Payunia.

El área de distribución de este *Cupriguanus* resulta, por ende, muy amplia, hasta ahora entre $35^{\circ} 10'$ y 45° de latitud sur. Así como ocurre con varias otras especies de la herpetofauna austral, por ejemplo *Pleurodema bufonina* entre los Batracios, los límites de su distribución en altitud aumentan constantemente desde el sur hacia el norte.

La comparación de nuestro material corresponde también a los caracteres referidos por Gallardo en su descripción de *araucanus*, y al mismo tiempo

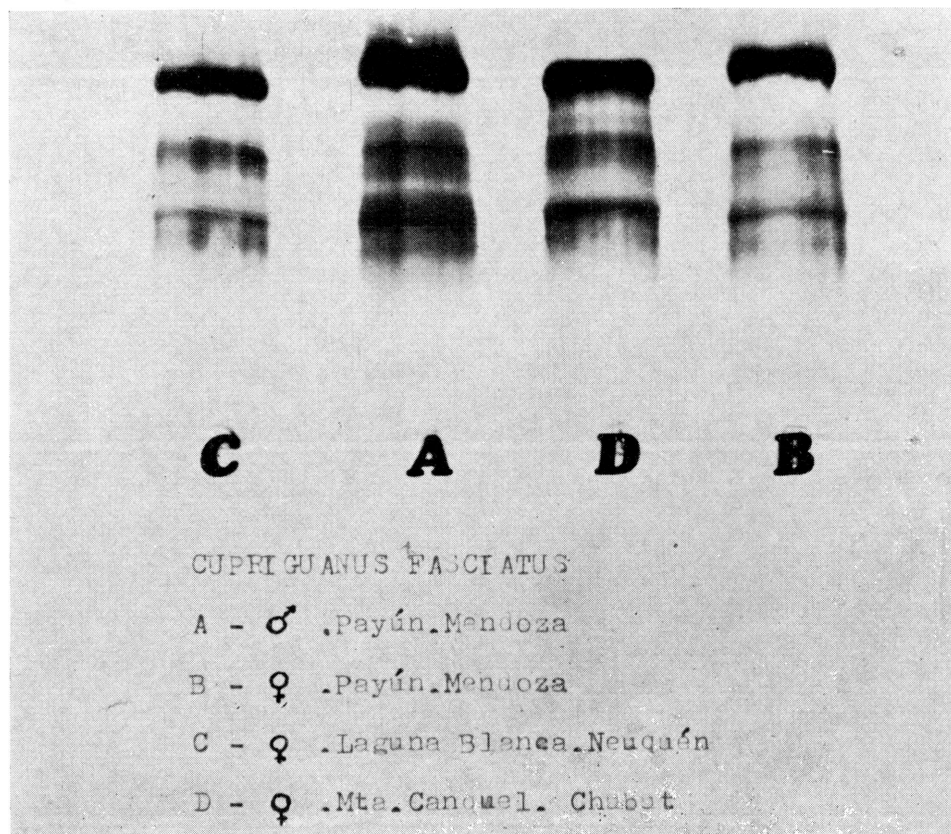


Fig. 3. — Corrimientos electroforéticos de proteínas séricas en diferentes poblaciones de *Cupriguanus fasciatus*

a la descripción de *d'Orbigny*, análogamente a lo que fue referido por Barrio. Hay cierta variación poblacional, de acuerdo con la notable dispersión geográfica de la especie, pero nunca nos encontramos en presencia de diferencias que no puedan caber en el rango, ya invocado por Barrio, de la variabilidad intraespecífica; se debe considerar, además, el singular dimorfismo —y dicromatismo— sexual, acentuado en esta forma, pero generalmente propio de todos los taxa conocidos del género *Cupriguanus*.

El material obtenido, depositado en la Colección Herpetológica del Instituto de Biología Animal de Mendoza (IBA- UNC), corresponde a las series 727, 775 y 782 procedentes del volcán Payún (Mendoza), y a los números de serie 790 (Laguna Blanca, Neuquén: una hembra adulta) y 784 (Paso de

Indios y Canquel, Chubut: una hembra adulta y un joven), sumando 6 machos, 8 hembras y 3 formas juveniles. La longitud total de los lagartos examinados, considerando solamente los ejemplares con apéndice caudal entero, está comprendida entre 177-210 mm en los machos, y 178-212 mm en las hembras, no habiendo, pues, dimorfismo sexual en el tamaño. El tipo de *Cupriganus araucanus* mide también en total 201 mm. Un índice considerado primeramente, en cuanto tema de discusión de los autores anteriores, fue la relación cabeza-tronco/cola, la que varió en 10 ejemplares del Payún entre 0,38-0,97,

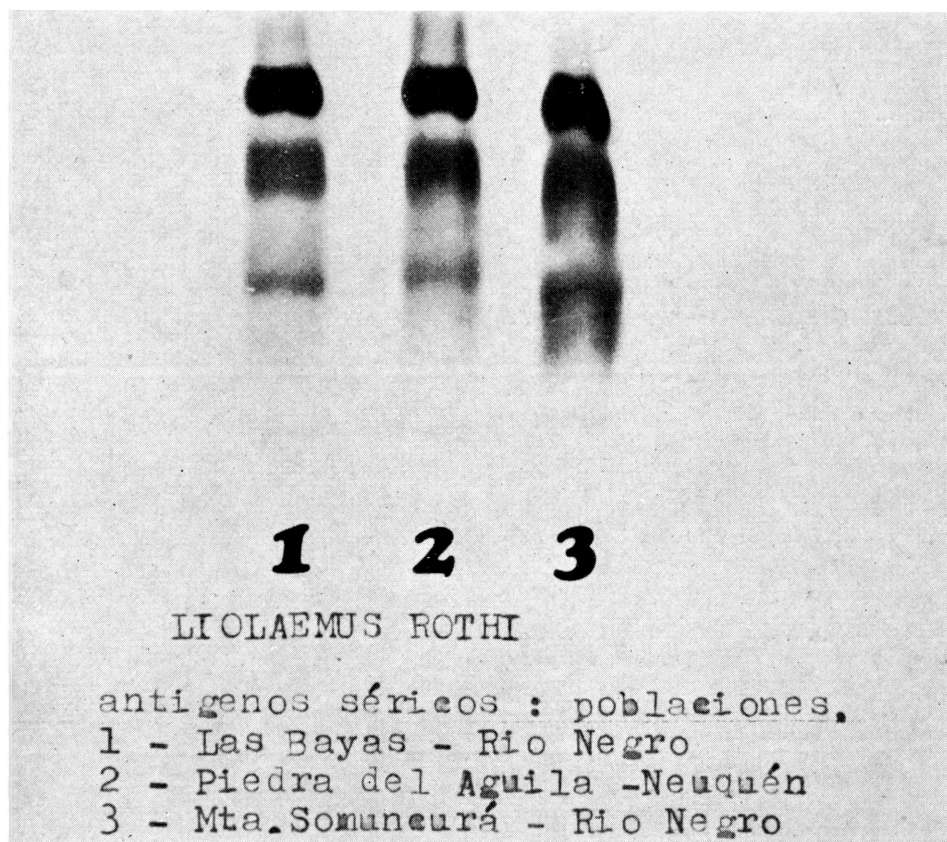


Fig. 4. — Corrimientos electroforéticos de proteínas séricas en poblaciones alto-patagónicas de *Liolaemus rothi*

y resultó 0,85 en el ejemplar hembra de Chubut. Para establecer si hay realmente diferencias significativas estadísticamente con los índices referidos para *Cupriganus araucanus* de Laguna Blanca, Neuquén (6 ejemplares), que oscilaban entre 0,78-0,86 (pues en este caso se obtendría $t = 5.2$ y $p = 0,001$), debería controlarse exactamente el criterio de medición empleado en cada caso. Nosotros hemos medido la longitud de la cola desde la apertura cloacal hasta la punta, pero no conocemos el criterio seguido en las mediciones correspondientes de los ejemplares de *Cupriganus araucanus*. De toda forma no parece conveniente asignar demasiada importancia a este dato como carácter específico discriminante: en efecto, dos de los ejemplares del Payún, aun sin

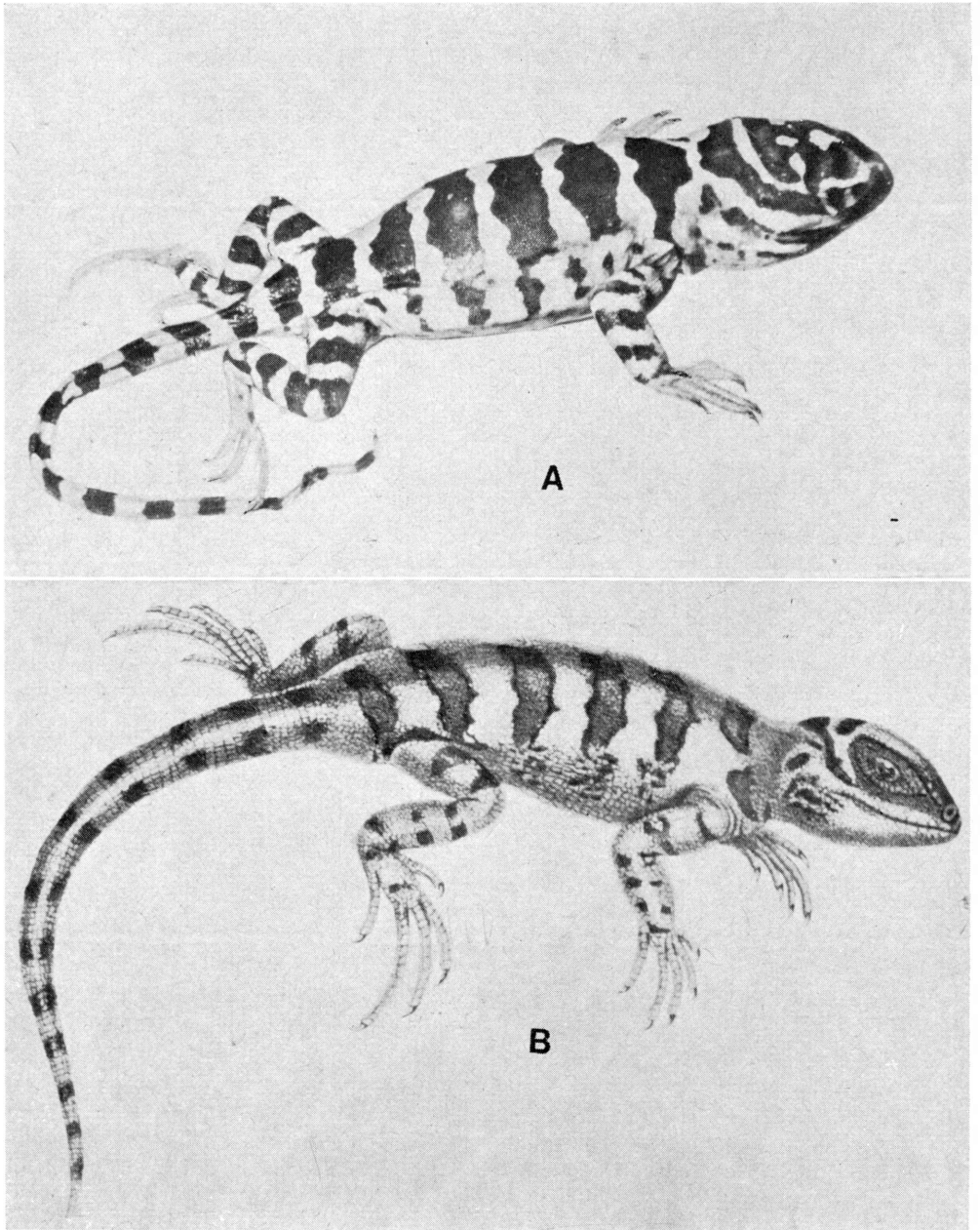


Fig. 5. — A, Ejemplar juvenil de la población de *Cupriguanus fasciatus* de los bordes de Meseta Canquel (Chubut). B, Ejemplar Typus de *Leiosaurus fasciatus* d'Orbigny, representado en la obra original del autor (1847): también ejemplar juvenil.

tener en cuenta la uniformidad de los criterios subjetivos de medición seguidos, ya caben en los límites de la serie tipo de *C. araucanus* (0,83–0,86), como asimismo el ejemplar de Chubut (0,85).

Los demás caracteres consignados en la descripción de *Cupriganus araucanus* no se diferencian, sobre la base de nuestros controles y recuentos, de los caracteres observados en las muestras arriba mencionadas. Corresponden la polidosis y la forma y diámetro de las escamas, el índice largo/ancho cabeza (1,25 en nuestros ejemplares; 1,26 en el tipo de *araucanus*), las distancias relativas entre narina y hocico, borde anterior del ojo y hocico, narina y borde anterior del ojo, y también el diámetro horizontal del ojo y el diámetro vertical del tímpano. Corresponden las hileras de escamas frontales, prefrontales y centrales, y las escamas intermedias entre aquéllas y la escama rostral, separada también por tres escamas de la narina, y en contacto directo con cuatro o cinco escamas, como en *araucanus* (en un caso seis). Hemos contado igualmente de tres a cuatro hileras de escamas entre las suboculares, que recuerdan las suboculares de *Liolaemus*, y las supralabiales. Estas últimas son en número de 10 a 12, mientras que las infralabiales oscilan entre 10 y 11. Las medidas relativas de los dedos de la mano no se apartan de las consignadas para *araucanus*.

Con respecto a la coloración débese recordar la gran variabilidad de las bandas prehumerales (más intensas en los machos, donde las bandas dorsales transversales se hacen borrosas o muy atenuadas) y también la diferente nitidez de las bandas dorsales oscuras, con bordes más o menos netos y salpicadas por puntos blanquecinos. Las manchas y bandas cefálicas, especialmente en los especímenes hembras, no presentan diferencias entre nuestras muestras y el material descrito como *Cupriganus araucanus*.

Todos los individuos de nuestras series fueron capturados en ambientes áridos, arenosos, con roquedales chatos y esparcidos, bajo piedras, durante el día y a pleno sol. Son saurios muy ágiles, característicos por su postura, erguidos sobre las extremidades anteriores y posteriores, por encima de las piedras y en lugares abiertos, particularmente en las horas de mayor calor (entre 9 y 17 horas). Son agresivos y mordaces. Pueden mantenerse bien en cautiverio, alimentándose vorazmente con larvas y adultos de *Tenebrio molitor*. Las hembras, ovíparas, pueden poner hasta 6-7 huevos elipsoidales, blanquecino-rosados, largos hasta 25 mm.

Puede aún añadirse la escasa variación geográfica, en esta especie, de algunos caracteres fisiológicos interesantes por su valor diagnóstico, otras veces subrayado. En efecto, se realizaron algunos ensayos comparativos de inmuno-reacciones ("test" de precipitinas) y de corrimientos en el mismo campo electroforético de sueros pertenecientes a las diferentes muestras arriba recordadas. Por la figura 2 es dado señalar la absoluta coincidencia de las curvas homoheterólogas de precipitinas entre antígenos séricos de *Cupriganus fasciatus* del Payún (Mendoza), de Laguna Blanca (Neuquén), procedentes de la Terra Typica de la forma *araucanus* de Gallardo, y de Paso de Indios (Chubut), utilizando como antisuero, un suero inmune preparado en cobayo con antígeno de la población de *Cupriganus fasciatus* del Payún. No se hicieron otras reacciones cruzadas a causa de la extrema escasez de los antígenos disponibles, pero por la llamativa evidencia de la sola reacción con antígeno *Cupriganus fasciatus* Payún, pueden considerarse prácticamente superfluas.

Tampoco hay diferencias por vía electroforética entre los sistemas de proteínas séricas aquí comparados (albúmino-globulinas). La figura 3 aparece muy significativa y la correspondencia de las bandas y de sus velocidades relativas de corrimiento es total entre todas las poblaciones examinadas, análogamente a lo que se comprueba, según nuestra experiencia, en casos simi-

lares (cfr. fig. 4). La homogeneidad taxo-genética de la forma, en toda su área de distribución y para todas sus poblaciones, aparece desde luego singularmente refrendada a nivel de conespecificidad por ambos métodos de análisis no-morfológico.

Merece ser presentado finalmente, con las figuras 5_A y 5_B, un ejemplar juvenil capturado en los bordes de la Meseta de Canquel en Chubut. Su similitud con el ejemplar juvenil del tipo de d'Orbigny, reproducido según la misma prospectiva, es impresionante y a simple vista no deja lugar a ninguna objeción sobre la identidad de ambos taxa.

Resumiendo lo que ha sido brevemente expuesto, esperamos que la presente contribución haya resultado útil para eliminar eventuales dudas todavía subsistentes sobre la forma *Cupriganus fasciatus* (d'Orbigny), aumentando asimismo en términos generales nuestros conocimientos sobre la morfología, distribución y ecología de este interesante iguánido de la biota Patagónica y Sub-Andina.

BIBLIOGRAFIA

- BARRIO, A. 1969. Sobre la real ubicación genérica de *Leiosaurus fasciatus* D'Orbigny (*Lacertilia: Iguanidae*). *Physis*, 78 (29): 268-270.
- D'ORBIGNY, A. 1847. Voyage dans l'Amérique Méridionale, *Reptiles*, V, 1: 5, *Atlas*, tabl. 3 (fig. 5-6).
- GALLARDO, J. M. 1964. Los géneros *Urostrophus* D. & B. y *Cupriganus* gen. nov. (*Sauria: Iguanidae*) y sus especies. *Neotropica*, 10, 33: 125-236.
- 1971. Algunas ideas sobre la zoogeografía de los saurios patagónicos. *Rev. Mus. Arg. C. Nat., Ecol.* 1, 4: 135-145.